

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa inwestycji: BUDYNEK PRZEDSZKOLA 5-CIO ODDZIAŁOWEGO PRZY UL. SPORTOWEJ W WRĘCZYCY WIELKIEJ

Lokalizacja inwestycji: działki numer 415/3, 415/5, 1001 obręb Wręczyca Wielka, ul. Sportowa

Inwestor: GMINA WRĘCZYCA WIELKA, UL. SIENKIEWICZA 1, 42-130 WRĘCZYCA WIELKA

Faza projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Architektura:

Jednostka projektowa:

SSCARCHITEKCI sp. z o. o. [dawniej Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan – Architekci, Spółka partnerska]
pracownia - ul. Solskiego 1/10, 31-215 Kraków

główny projektant: **arch. Paweł Szumielewicz**
uprawnienia budowlane nr ewid. 377/2000
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Zieleń:

projektant zieleń: **arch. krajobrazu Agnieszka Michalska**
INPWTZ - nr NOT/SITO nr 08/07/2009

data dopracowania: czerwiec 2015 roku

SPIS TREŚCI:

1. Dane ogólne
 - 1.1. Zleceniodawca
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Cel opracowania
 - 1.4. Zakres opracowania
 - 1.5. Wykaz norm
2. Opis stanu istniejącego
 - 2.1. Lokalizacja
 - 2.2. Istniejący stan zagospodarowania
3. Opis zieleni projektowanej
 - 3.1. Rozwiązania projektowe
4. Ogólne wytyczne wykonania zieleni
 - 4.1. Uwagi ogólne
 - 4.2. Przygotowanie terenu
 - 4.3. Sadzenie materiału roślinnego
 - 4.4. Zakres prac dodatkowych
5. Wymagania dotyczące materiału
 - 5.1. Charakterystyka materiału roślinnego
 - 5.2. Legenda gatunkowa
 - 5.3. Materiał dodatkowy
6. Zakładanie trawnika
 - 6.1. Prace wstępne
 - 6.2. Roboty z zakresu wykonania
7. Pielęgnacja
 - 7.1. Drzewa i krzewy
 - 7.2. Trawnik
8. Uwagi końcowe

SPIS RYSUNKÓW:

Nr rysunku	Nazwa rysunku
ZL-PW-01	ZIELEŃ

1. DANE OGÓLNE.

1.1. Zleceniodawca opracowania.

Gmina Wręczyca Wielka, ul. Sienkiewicza 1,
42-130 Wręczyca Wielka

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi projekt zagospodarowania terenu.

1.2.1. przedmiot inwestycji

Inwestycja obejmuje budowę parterowego, pięcio-oddziałowego przedszkola z kuchnią z salą jadalną, pralnią, częścią administracyjną, salą wielofunkcyjną i oddziałem rehabilitacji dzieci wraz z niezbędnym zapleczem infrastrukturalnym: budowę zjazdu z drogi gminnej – ul. Sportowa, budowę wewnętrznych dróg i miejsc parkingowych, ciągów pieszych, terenów zielonych i placów zabaw przeznaczonych do rekreacji dla dzieci oraz małą architekturę. W zakresie mediów inwestycja obejmuje: rozbudowę sieci wodociągowej wraz z budową przyłącza wodociągowego, wykonanie kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z przyłączami, budowy podziemnego zbiornika gazu wraz z instalacją podziemną przyłączeniową oraz wykonanie wewnętrznej linii zasilającej

1.3. Cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest urządzenie zieleni na działkach 415/3, 415/5 i 1001 obręb Wręczyca Wielka ul. Sportowa.

1.4. Zakres opracowania.

Zakres inwestycji obejmuje:

- wprowadzenie zieleni wysokiej
- wprowadzenie zieleni średniowysokiej i niskiej
- wprowadzenie kompozycji dekoracyjnej – rabaty
- wprowadzenie roślinności niskiej okrywowej
- wprowadzenie zieleni izolacyjnej

1.5. Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego

Opracowanie wykonano z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów, a w szczególności:

- USTAWY z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80 poz.717 z póź. zm.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 prawo budowlane – w której określono ogólne wymagania ochrony środowiska, niezbędne dla prawidłowego sporządzenia dokumentacji projektowej oraz realizacji robót budowlanych
- § *Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego opracowane przez Związek Szkółkarzy Polskich*
- § *Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni opracowane przez Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zielonych i Architektów Zieleni „Zieleń Polska”*

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

2.1. Lokalizacja.

Wręczyca Wielka ul. Sportowa.

2.2. Istniejący stan zagospodarowanie terenu.

Na obszar inwestycji składają się działki: 415/3, 415/5, 1001, które znajdują się na terenach o różnym przeznaczeniu, wynikającym z ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wręczyca Wielka i różnym stopniu zainwestowania.

Działka 415/3 nie jest obecnie zainwestowana kubaturowo i jest użytkowana rolniczo. Jest ona ogrodzona z dwóch stron: od wschodu i zachodu. Od południa przylega do działki drogowej 415/5 w ciągu ulicy Sportowej, nie posiada jednak urzędzonego zjazdu. Częściowo przy granicy z tą ulicą biegnie naziemna sieć elektryczna. Przy zachodniej granicy działki biegną podziemne kable elektryczne. Działka jest praktycznie płaska z minimalnym spadkiem w kierunku wschodnim. Na działce znajdują się pojedyncze drzewa.

3. OPIS ZIELENI PROJEKTOWANEJ.

Lokalizacja zieleni jest zgodna z zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu.

3.1. Rozwiązania projektowe.

- tematyczne ogródki zabaw dla dzieci:
 1. ogród traw
 2. ogród różności
 3. ogródek owocowo- warzyw
 4. plac zabaw
- nasadzenia zorganizowane – rabaty
- nasadzenia soliterowe i grupowe – krzewy i drzewa
- nasadzenia izolacyjne – żywopłotowe

4. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ZIELENI.

4.1. Uwagi ogólne.

Wykonanie robót w synchronizacji z pozostałymi branżami z uwzględnieniem zewnętrznych robót uzbrojenia.

4.2. Przygotowanie terenu.

4.2.1. Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych.

Obszary przeznaczone pod zieleni powinny być wolne od gruzu oraz innych zanieczyszczeń. Z powierzchni należy usunąć zanieczyszczenia znajdujące się w warstwie ziemi urodzajnej jak też pozostałości i resztki budowlane.

4.3. Sadzenie materiału roślinnego.

4.3.1. Termin sadzenia.

- wiosną: liściaste i iglaste
- jesienią do przymrozków: liściaste

Uwagi:

- rośliny z bryła korzeniową można sadzić cały sezon wegetacyjny
- rośliny duże, starsze okazy należy sadzić wiosną lub jesienią

4.3.2. Przygotowanie miejsc pod posadzenie.

- we wszystkich projektowanych rabatach wymiana podłoża na głębokości 5cm
- do posadzenia krzewów i drzew zaprawienie dołów ziemią żyzną
- rabata w kształcie kwiatka : pod wrzosa i wrzoście podłoże jako mieszanka piachu i torfu kwaśnego w proporcji 1:1 głębokość ok. 15cm
- kwietniki (rabaty bylinowe) wypełnić ziemią urodzajną

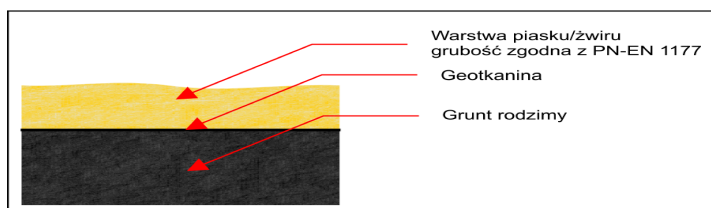
4.3.3. Technika sadzenia.

- rozmieszczenie i rozstaw zgodnie z rysunkiem: od ZL-PW-01
- głębokość sadowienia i rozmiar dołów
 - drzewa należy sadzić w doły o średnicy 70 cm i głębokości 50 cm
 - krzewy w zależności od wielkości pojemnika:
 - C2 – C3- w doły wielkości 30 cm x 30 cm
 - C5 w doły wielkości 50 cm x 50 cm
 - rośliny sadzone z upraw w pojemnikach sadzimy tak głęboko aby bryła korzeniowa była zagłębiona
 - rośliny z bryłą korzeniową i w balocie w doły proporcjonalne do jej wielkości
- sadzenie materiału roślinnego
 - spiralnie skręcone korzenie delikatnie rozluźniamy lub przerywamy w 2–3 miejscach na dole bryły korzeniowej
 - bryłę korzeniową przed posadzeniem dobrze nawodnić
 - rośliny balotowane
 - nie usuwać siatki ani juty zabezpieczającej korzenie
 - podczas sadzenia nie uszkodzić bryły korzeniowej
- po zasypaniu dołów ziemię ugnieść w przypadku drzew i krzewów uformować misy wysypane ściółką
- żywopłot nasadzenie dwurzędowe w rozstawie zgodnym dla buka pospolitego 0,40x0,40m, dla graba pospolitego 5szt./mb, dla żywotnika zachodniego 'Smaragd' co 0,80m

4.4. Zakres prac dodatkowych

4.4.1. Wykonanie nawierzchni piaskowej

- materiał: piasek frakcji 0,2 do 2 mm, minimalna grubość warstwy 20cm



4.4.2. Montaż płotków

4.4.2.1. płotek drewniany

- do drewnianych słupków mocujemy szpic metalowy
- wkopanie deski ze szpicem w grunt rodzimy
- segmenty mocowane za pomocą łączników z wkrętami

4.4.2.2. płotek wiklinowy – palisada wiklinowa

- wbijaną palisadę montujemy bezpośredni do gruntu
- paliki wchodzące wbijamy w podłoże na głębokość 25 cm

4.4.3. Podłoże elastyczne

- lokalizacja zgodnie z projektem – strefa ogrodu różnorodności
- nawierzchnia z płytek typu Flexi-step lub równorzędne
- montaż:
 - nawierzchnie należy układać wyłącznie na podbudowach równych i stabilnych. Zalecenie to jest niezwykle istotne dla prawidłowego funkcjonowania całego obiektu i zapewnienia równej powierzchni instalowanej nawierzchni.
 - nawierzchnie o grubości do 45 mm włącznie należy instalować na podłożu nieprzepuszczalnym (beton lub asfalt).
 - nawierzchnie o grubości 50 mm i powyżej można instalować na podłożu przepuszczalnym (kruszywa kamienne) lub nieprzepuszczalnym (beton lub asfalt).
 - zdecydowanie niewskazane jest instalowanie nawierzchni na podsypce cementowo – piaskowej, które jest mało stabilne i może powodować powstawanie nierówności, a także odkształcanie się płyt, (wyginanie się boków).
 - wykonując podbudowę pod montaż nawierzchni należy bezwzględnie zapewnić dobre odprowadzanie wody poprzez drenaż. Nawierzchnie nie mogą pozostawać w wodzie przez dłuższy czas, bowiem grozi to trwałym wypaczeniem ich kształtów, a także zmianami kolorów

Uwaga:

Montaż według ogólnych wskazań producenta.

4.4.4. Zakres prac dodatkowych.

Montowanie obrzeża trawnikowego .

- wytyczenie rabaty – wyprofilowanie kształtu według projektu – ZL-PW-01 (ogród traw, rabata bylinowa, rabata w kształcie kwiatka, granica trawnika i nasadzeń rabatowych)
- montaż obrzeża TRIMBORD
- zamontowanie brzeża tak aby było jak najmniej widoczne z uwzględnieniem wprowadzenia warstwy ściółkującej
- zabudowa obrzeża ściółką - kora
- montaż według wskazań producenta

4.4.5. Zakładanie ogródka warzywno-ziołowego

ogród warzywny

- wytyczenie rabat o szerokości 1m w układzie kołowym zgodnie z projektem
- między grządkami ścieżki o szerokości 0,8m
- ścieżki i placyk – nawierzchnia gruntowa
- gleba na grządkach spulchniona (można wzbogacić odpowiednimi nawozami)
- łatwe rośliny do uprawy to: rzodkiewka, sałata, cebula, marchew
- termin wysiewu nasion:
 - marzec: cebula, kapusty biała i czerwona, seler
 - przełom marca i kwietnia: bób, groch, marchewka, pietruszka, pomidory, rzodkiewka
 - kwiecień: sałata zielona
 - przełom kwietnia i maja: buraki, brokuły
 - maj: cukinia, dynia, ogórki
- gotowe rozsady wsadzamy w grunt pod koniec maja

ogródek ziołowy

- wytyczenie rabat
- ogrodzenie niskim płotkiem wiklinowym (22mb)
- wypełnienie rabat ziemią
- sadzenie ziół

skrzyni z ziołami

- skrzynki ustawione na macie szkółkarskiej (agrotkanina) wyściółkowanej korą sosnową
- skrzynki wyłożone folią lub tkaniną szkółkarską
- warstwa drenażu
- wypełnienie ziemią
- zioła sadzimy od marca do maja (sadzonki można włożyć w ziemię jeszcze w czerwcu)

4.4.6. Zakres prac wykończeniowych

- palikowanie drzew
- cięcie roślin – korekcyjne i pielęgnacyjne
- wyłożenie powierzchni rabat matą szkółkarską ściółkującą P-90 (z wyjątkiem rabat z traw ozdobnych)
- teren wokół roślin należy wyściółkować korą sortowaną średnią – grubość warstwy ok. 3 - 5 cm (rabaty)

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁU.

5.1. Charakterystyka materiału roślinnego

Zastosowano roślin o ciekawym pokroju, barwnych walorach ulistnienia, dekoracyjnym kwitnieniu, będących dopełnieniem układu architektonicznego obiektu.

do nasadzeń zostały wykorzystane gatunki:

- o wysokich walorach estetycznych
- o regularnym, zwartym pokroju dający trwały efekt kompozycyjny
- o małych wymaganiach siedliskowych:
 - o dużej tolerancji w stosunku do warunków atmosferycznych i glebowych

- wykazujące mrozoodporność
- łatwe w pielęgnacji
- preferowane na tereny zabaw dla dzieci

wybrane gatunki charakteryzują się:

- dużą biomasą - gęste ulistnieniu
- tworzą zwarty pokrój
- średnio silnym wzrostem

5.2. Legenda gatunkowa –materiał roślinny użyty w projekcie

Tabela nr 1

Nr. gatunkowy	Nazwa gatunkowa		Ilość [szt.]	Specyfikacja materiału	
	łacińska	polska		C [L]	H [cm]
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Acer negundo</i> 'Flamingo'	klon jesionolistny 'Flamingo'	3	C12	180-220 [8-10 cm]
2.	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	klon zwyczajny 'Globosum'	8	C10	200 - 220 [8-10 cm]
3.	<i>Acer rubrum</i> 'Red Sunsed'	klon czerwony 'Red Sunsed'	4	C10	200-250 [10-12 cm]
4.	<i>Berberys thunbergii</i> 'Atropurpurea Nana'	berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'	220	C2	30
5.	<i>Berberys thunbergii</i> 'Golden Tower'	berberys Thunberga 'Golgen Tower'	26	C2	30
6.	<i>Calluna vulgaris</i> 'Dark Beauty'	wrzos pospolity 'Dark Beauty'	36	P9	-
7.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Columnaris'	cyprysik Lawsons 'Columnaris'	16	C3	60-80
8.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Stardus'	cyprysik Lawsons 'Stardus'	2	C3	60
9.	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica Variegata'	dereń biały 'Sibirica Variegata'	12	C3	40-60
10.	<i>Corylus avellana</i>	leszczyna pospolita	1	C5	120
11.	<i>Cotoneaster xsuecicus</i> 'Coral beauty'	irga szwedzka 'Coral beauty'	165	C2	40
12.	<i>Deucia gracilis</i>	żylistek wysmukły	8	C2	30
13.	<i>Erica carnea</i> 'Golden Stars'	wrzosiec krwisty 'Golden Stars'	36	P9	-
14.	<i>Fagus silvatica</i>	buk pospolity	1125	bB	60-100
15.	<i>Festuca gauteri</i>	kostrzewa Gautera	35	C1,5	-
16.	<i>Festuca glauca</i>	kostrzewa popielata	40	P9	-
17.	<i>Forsythia</i> 'Maluch'	forsycja 'Maluch'	11	C2	40
18.	<i>Juniperus horisontalis</i> 'Plumosa'	jałowiec płochy 'Plumosa'	43	C3	30
19.	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Moonglow'	jałowiec skalny 'Moonglow'	3	C3	60
20.	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Star'	jałowiec łuskowaty 'Blue Star'	14	C2	15-20
21.	<i>Kerria japonica</i> 'Picta'	złotlin japoński 'Picta'	10	C3	30
22.	<i>Carpinus betulus</i>	grab pospolity	300	bB	50-100
23.	<i>Malus</i> 'Royalty' Pa	jabłoń 'Royalty'	1	C10	180-200

24.	<i>Picea abies</i> 'Nidiformis'	świerk pospolity 'Nidiformis'	2	C2	30
25.	<i>Picea bies</i> 'Inversa' Pa	świerk pospolity 'Inversa'	1	C5	100-120
26.	<i>Picea glauca</i>	świerk biały	6	-	150
27.	<i>Picea glauca</i> 'Daisy's White'	świerk biały 'Daisy's White'	5	C2	30
28.	<i>Picea pungens</i> 'Białobok'	świerk kłujący 'Białobok'	1	C7,5	50
29.	<i>Picea pungens</i> 'Glauca Globosa'	świerk kłujący 'Glauca Globosa'	2	C2	30
30.	<i>Pinu smugo</i> 'Ophir'	sosna górska 'Ophir'	6	C3	40
31.	<i>Pinus mugo</i> 'Mops'	sosna górska 'Mops'	6	C5	30
32.	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Lovely Pink'	pięciornik krzewiast 'Lovely Pink'	24	C3	30
33.	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Manchu'	pięciornik krzewiast 'Manchu'	160	C2	30
34.	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Sommerflor'	pięciornik krzewiasty 'Sommerflor'	160	C2	30
35.	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' Pa	śliwa wiśniowa 'Pissardii'	3	-	180
36.	<i>Prunus triloba</i> Pa	migdałek trójkalapowy	11	-	100
37.	<i>Salix helvetica</i> LUB <i>Salix</i> 'Hakuro-nishiki' Pa	wierzba szwajcarska	4	C3	100-120
38.	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Dodong'	jarzab pospolity 'Dodong'	10	-	150 [8-100]
39.	<i>Syringa microphylla</i> 'Superba'	lilak drobnolistny 'Superba'	8	C10	70
40.	<i>Syringa meyeri</i> 'Polibin'	lilak Meyera 'Polibin'	35	C3	40
41.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica'	żywotnik zachodni 'Danica'	12	C3	30
42.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Golden Globe'	żywotnik zachodni 'Golden Globe'	11	C3	30
43.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	żywotnik zachodni 'Smaragd'	169	C3	100
44.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis'	żywotnik zachodni 'Spiralis'	3	C3	80
45.	<i>Weigela florida</i> 'Minor Black'	krzewuszką cudowną 'Minor Black'	5	C2/C3	30
46.	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldmund'	tawuła japońska 'Goldmund'	128	C2	30
47.	<i>Pinus ponderosa</i>	sosna żółta	1	-	150-170
48.	<i>Pinus parviflora</i> 'Glaucua'	sosna drobnokwiatowa 'Glaucua'	1	-	150-170
Ogródek warzywny					
R	<i>Ribes sanguineum</i> 'King Edward VII'	porzeczka krwista	8	C3	40
P	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanza' Pa	wiśnia piłkowana 'Kanza'	3	-	180-220 [8-10]
W	Warzywa	marchewka, rzodkiewka, sałata, pietruszka, seler, groszek, buraki czerwone	*	-	-
Z	Zioła	majeranek, bazylika, rozmaryn, oregano, koperek, mięta, szczypiorek	*	-	-
Rabata bylinowa					
			Ilość [szt.]	C[L]	Liczba sadzenia szt./m²
K1	<i>Astilbe x ardensis</i>	Tawułka Ardensa	85	C1,5	7
K2	<i>Geranium oxonianum</i>	Bodziszek oksfordzki	44	P9	11

K3	<i>Lawenda angustifolia</i>	Lawenda wąskolistna	47	C2	4
K4	<i>Lupinus polyphyllus</i>	Łubin trwały	20	C1,5	5
K5	<i>Nepeta fassenii</i>	Kocimiętka Faassena	36	P9	12
K6	<i>Pennisetum setaceum 'Rubrum'</i>	Rozplenica szczecinkowata 'Rubrum'	38	P9	4
K7	<i>Perovskia 'Blue Spire'</i>	Perowskit 'Blue Spire'	16	C2	4
K8	<i>Rosa 'Lovely Fairy'</i>	Róża okrywowa 'Lovely Fairy'	34	C3	4
K9	<i>Stachys byzantina</i>	Czyściec wełniasty	90	P9	12
K10	<i>Veronica spicata</i>	Przetacznik	45	P9	9
Ogródek traw					
T1	<i>Festuca 'Golden Toupee'</i>	Kostrzewa	30	C1,5	5
T2	<i>Festuca glauca 'Azurit'</i>	Kostrzewa sina 'Azurit'	50	C1,5	5
T3	<i>Festuca scoparia</i>	Kostrzewa miotlasta	20	P9	5
T4	<i>Helictotrichon sempervirens</i>	Owies wieczniezielony	128	P9	4
T5	<i>Holcus lanatus 'Variegata'</i>	Kłósówka wełniasta	52	C3	4
T6	<i>Imperata cylindrica 'Red Baron'</i>	Imperata	75	C1,5	5
T7	<i>Miscanthus sinensis</i>	Miskant chiński	64	C3	4
T8	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska	64	C3	4
T9	<i>Pennisetum setaceum 'Rubrum'</i>	Rozplenica szczecinkowata 'Rubrum'	64	C3	4
Rabata kwietna – edukacyjna -przykładowy zestaw roślin					
R1	<i>Alyssum montanum</i>	Smagliczka górską	-	P9	9
R2	<i>Artemisia maritima</i>	Zawciąg nadmorski	-	P9	9
R3	<i>Aster dumosum</i>	Aster krzaczasty	-	C1,5	7
R4	<i>Cerastium tomentosum</i>	Rogownica kutnerowa	-	P9	10
R5	<i>Geranium x magnificum</i>	Bodziszek wspaniały	-	P9	7
R6	<i>Phlox paniculata (subulata)</i>	Floksy wiechowaty	-	P9	7
R7	<i>Primula denticulata</i>	Pierwiosnek ząbkowy	-	P9	9
R8	<i>Salvia nemorosa</i>	Szałwia omszona	-	C1,5	9
R9	<i>Sedum spectabile</i>	Rozchodnik wspaniały	-	C1,5	7
R10	<i>Thymus sp.</i>	Macierzanka	-	P9	15

LEGENDA




- h- wielkość zakupionego materiału
- C – wielkość pojemnika szkółkarskiego
 - okrywowe sortowane wg wysokości lub/i szerokości
- numer w tabeli zgodny z oznaczeniami na rys. nr: ZL-PW-01
- ilość: całkowita liczba roślin wykorzystana do nasadzeń w projekcie

5.3. Wymagania ogólne.

- do wykonania nasadzeń powinien być zakupiony materiał:
 - w najwyższym standardzie jakościowym materiału szkółkarskiego
 - o wykształconym pokroju i średnim wzroście
 - w dobrym stanie zdrowotnym z prawidłowo wykształconym systemem korzeniowym i częścią nadziemną
 - oznakowany
 - Materiał szkółkarski wg normy:
 - PN-87/R 67023 ozdobne drzewa i krzewy liściaste
 - PN-87/R 67022 ozdobne drzewa i krzewy iglaste

5.4. Materiał dodatkowy

Tabela nr 2

Materiał	Ilość
Ściółkowanie: 1. kora naturalna, sortowana, drobna: <ul style="list-style-type: none"> • rabaty • krzewy i drzewa (nasadzenia soliterowe, żywopłot) 2. zrębki kolorowe (kora kolorowa) <ul style="list-style-type: none"> • czerwone • żółte 3. mata szkółkarska P90 + szpilki (kotwy) <ul style="list-style-type: none"> • rabaty ozdobne • rabata traw (+teren piasku) • skrzynki (bez szpilkowania) 	<u>845 m²</u> <u>125m²</u> 70 m ² 55 m ² <u>918m²</u> 520 m ² 130+ 260 m ² ~8m ²
Mała architektura 1) płotek drewniany <ul style="list-style-type: none"> • drewno sosnowe impregnowane • wymiary 45x65x120 lub 50x250 	<u>28mb</u>
Wyposażenie dodatkowe <ul style="list-style-type: none"> • łącznik z wkrętem • podstawa do drewnianych słupków, szpic metalowy do montażu w gruncie 2) płotek wiklinowy- palisada <ul style="list-style-type: none"> • wysokość 20cm + 25cm palik wchodzący w podłoże, dł. 120cm 	<u>50mb</u>
3) skrzynki drewniane na zioła <ul style="list-style-type: none"> • materiał impregnowany • 38x30x18 	<u>10szt.</u>

<p>4) stolik metalowy 4-osobowy</p> <p>Parametry stolika :</p> <ul style="list-style-type: none"> wysokość: 80 cm szerokość: 202 cm  <p>Opis</p> <ul style="list-style-type: none"> konstrukcja wykonana z rur 76,1x3,6, w całości ocynkowana ogniowo. blat stolika szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach siedziska stolika okrągłe drewniane 	<u>8szt.</u>
<p>Kruszywo:</p> <ul style="list-style-type: none"> piasek 	<u>260m²</u>
<p>Kamienie ogrodowy</p> <ul style="list-style-type: none"> kamień ozdobne 	<u>9szt.</u>
<p>Obrzeże ogrodowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> obrzeże trim bord lub równorzędne 	<u>232 mb</u>
<p>Stabilizacja drzew:</p> <ul style="list-style-type: none"> paliki drewniane taśma mocująca 	<p>66szt.</p> <p>22mb</p>
<p>Nawierzchnia trawiasta</p> <ul style="list-style-type: none"> trawa z siewu 	<u>3 165 m²</u>
<p>Nawierzchnia kolorowa</p> <ul style="list-style-type: none"> płytki typu FLEXI-STEP lub równoważne 	<u>220 m²</u>
<p>Uwaga: rozwiązania małej architektury– architektura :</p> <ul style="list-style-type: none"> altana urządzenia zabawowo-ruchowe (plac zabaw dla dzieci) 	

<ul style="list-style-type: none"> nawierzchnie (nie ujęte w projekcie zieleni) 	
ujęte w projekcie zagospodarowania terenu architektura	

6. ZAKŁADANIE TRAWNIKA.

6.1. Prace wstępne.

- uprzątnięcie terenu powierzchnia pod trawnik 3 175m²:
 - usunięcie kłaczy, chwastów,
 - przekopanie gleby
 - wyrównanie powierzchni

6.2. Roboty z zakresu wykonania trawnika.

- przygotowanie gleby
 - nawiezenie humusu z pełną kompozycją do zazielenienia ok. 5 cm
 - równomierne rozłożenie podłoża

W przypadku nawiezenia samej ziemi urodzajnej należy wierzchnią warstwę ziemi wymieszać z nawozem mineralnym np.: Azofoska w ilości 0,02 kg/ m² (na dużych powierzchniach 4 – 6 kg/100 m²) lub według wskazań podanych przez producenta na opakowaniu.

- dwutygodniowy okres stabilizacji gruntu (osiadanie)
- **usuwanie chwastów – metoda ręczna lub zastosowanie herbicydów kontaktowych** (w związku z rodzajem inwestycji zaleca się szczególną ostrożność i rozagę w stosowaniu środków chemicznych)

UWAGA:

- **wykonanie odchwaszczenia w miarę potrzeb i przed rozpoczęciem wszelkich robót związanych z założeniem zieleni**
- **zastosowania środka „ukierunkowanego” i ściśle według instrukcji podanej przez producenta**
- roboty z zakresu wykonania trawnika
 - wybór mieszanki nasion traw (mieszanka nie wymagająca częstego koszenia, efekt trawnika dywanowego)
 - gotowe mieszanki nasion z przeznaczeniem na miejsca zacienione (skład wielogatunkowy)
 - w składzie mieszanki: życica trwała, wiechlina łąkowa, kostrzewa kępowa, kostrzewa czerwona
- wysiew
 - ilość wysiewanych nasion na 1m² zgodna z danymi producenta zawartymi na opakowaniu
 - standardowo przyjmuje się ok. 3kg/100m²
 - metoda ręczna lub mechaniczna
- roboty po wysianiu nasion wskazane jest:
 - zagrabienie (delikatne)
 - zwałowanie terenu
 - podlanie

7. PIELĘGNACJA.

7.1. Pielęgnacja drzew i krzewów.

- cięcie krzewów sadzonych
- cięcia pielęgnacyjne wykonuje się u roślin w przypadku wystąpienia pędów zaschniętych lub uszkodzonych,
- cięcia formujące dla prowadzenia właściwego kształtu pokroju i pożądanej wysokości wzrostu oraz właściwego krzewienia:
- krzewy liściaste wczesną wiosną (marzec)
- cięcia żywopłotowe (nasadzenia grab, buk) w następnym roku po posadzeniu na wiosnę i pod koniec lipca; gdy szpalery osiągną przewidziane wymiary, przycinamy w miarę potrzeb

7.2. Pielęgnacja trawnika.

- pierwsze koszenie gdy trawa osiągnie wysokość 8cm
- koszenie pielęgnacyjne na przełomie kwietnia i maja oraz w sierpniu

8. UWAGI KOŃCOWE.

1. Realizacja projektu jest możliwa po pisemnej akceptacji Inwestora.
2. Niniejsze opracowanie powstało na podstawie uzgodnień oraz danych i wytycznych otrzymanych od Inwestora.
3. Wszelkie rozbieżności między projektem a stanem faktycznym, stwierdzone podczas realizacji, należy natychmiast zgłosić Projektantowi i Inwestorowi.
4. Projekt należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi pozostałymi opracowaniami projektowymi.
5. Przedmiot i zakres przetargu określa Inwestor w zapytaniu ofertowym.
6. Podane ilości robót są jedynie szacunkowe i stanowią materiał pomocniczy do oszacowania faktycznego nakładu prac i ilości materiałów.
7. Projektant nie ponosi odpowiedzialności z tytułu różnic w wartościach w poszczególnych pozycjach wynikających z uszczegółowienia dokumentacji projektowej na etapie Projektu Budowlanego, zmian i modyfikacji wykonanych na zlecenie Inwestora.
8. Oferent powinien opracować swoje własne przedmiary na podstawie dokumentacji przetargowej, doświadczenia, znajomości podobnych obiektów oraz na zasadzie ryzyka.

Projektant:

mgr inż. arch. krajobrazu Agnieszka Michalska

.....